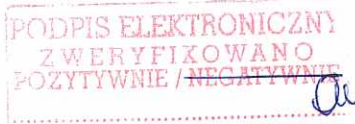


RIS. 6221. 17. 2024



p. Piukowicki SW

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02-677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starostwo Powiatowe w Ostródzie
2024-08-22, 41862/2024



268214

Gdańsk, 2024-08-22

Starosta Ostródzki

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa I Ochrony
Środowiska**

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji OSR0010A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji OSR0010A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

14-100 Ostróda, Jaracza 14, dz. nr 7/5, gm. Ostróda, pow. ostródzki

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNT	22,8	PEM	1849 W	0°	0-14°	900 MHz
2	11_GHLNT	22,8	PEM	10280 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	22,8	PEM	10890 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	22,8	PEM	2213 W	0°	0-14°	800 MHz
5	12_HV	22,8	PEM	9594 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	22,8	PEM	1849 W	120°	0-14°	900 MHz
7	21_GHLNT	22,8	PEM	10280 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	22,8	PEM	10890 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	22,8	PEM	2213 W	120°	0-14°	800 MHz
10	22_HV	22,8	PEM	9594 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	22,8	PEM	1849 W	240°	0-14°	900 MHz
12	31_GHLNT	22,8	PEM	10280 W	240°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	22,8	PEM	10890 W	240°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	22,8	PEM	2213 W	240°	0-14°	800 MHz
15	32_HV	22,8	PEM	9594 W	240°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	21,3	PEM	1514 W	20°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 18/08/OŚ/2024-P4-W z dnia 2024-08-21, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2024.08.22 10:52:54 CEST



¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 18/08/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	OSR0010A	
Adres	Ostróda, Jaracza 14, dz. nr 7/5, pow. ostródzki, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE	
Opracowanie	Andrzej Figger	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.08.21 14:03:36 CEST	
Data	2024-08-21	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wyalazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wyalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ostróda, Jaracza 14, dz. nr 7/5, pow. ostródzki, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE
Miejsce instalacji anten	Maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	21.08.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+21,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+23,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Godzina na początku pomiaru	9:00
Godzina na koniec pomiaru	11:09
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m –300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych (od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy, przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																	
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3							
I Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03			
II Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei					
3	Ilość anten	1			1			1			1			1					
4	Azymut	0					120					240							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,80					22,80					22,80							
7	EIRP [W]	23019			11807			23019			11807			23019			11807		

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta.

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp	Linia radiowa			Antena			wysokość zainstal. [m]
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	20	21,30

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°41'44.92"N 19°56'25.48"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
2	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°41'47.86"N 19°56'29.05"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
3	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°41'44.86"N 19°56'24.38"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
4	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°41'48.05"N 19°56'26.48"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
5	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°41'49.45"N 19°56'24.63"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
6	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°41'42.37"N 19°56'21.5"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
7	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°41'40.84"N 19°56'17.54"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
8	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°41'39.4"N 19°56'13.52"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
9	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°41'42.01"N 19°56'26.97"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
10	2,1	3,34	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°41'40.49"N 19°56'31.54"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,121
A	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°41'43.4"N 19°56'24.7"E	ul. Stefana Jaracza 14, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,068	0,069
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Stefana Jaracza 14, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,068	0,069
B	2,8	4,46	0,007	0,012	0,3 - 2,0	53°41'43.0"N 19°56'22.9"E	ul. Stefana Jaracza 14A, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,159	0,162
	2,3	3,66	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Stefana Jaracza 14A, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,131	0,133
	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0		Stefana Jaracza 14A, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,108	0,110
	2,4	3,82	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Stefana Jaracza 14A, piętro 2, mieszkanie nr 5, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,136	0,139
C	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°41'42.7"N 19°56'21.1"E	ul. Stefana Jaracza 14B, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,080	0,081
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Stefana Jaracza 14B, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,068	0,069
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Stefana Jaracza 14B, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,068	0,069
D	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°41'42.2"N 19°56'19.0"E	ul. Stefana Jaracza 14C, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,051	0,052
	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Stefana Jaracza 14C, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,045	0,046
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0		ul. Stefana Jaracza 14C, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,051	0,052
E	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0	53°41'44.5"N 19°56'25.5"E	ul. Stefana Jaracza 9, piętro 2, mieszkanie nr 13, kuchnia, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,097	0,098
	2,2	3,50	0,006	0,009	0,3 - 2,0		ul. Stefana Jaracza 9, piętro 1, mieszkanie nr 11, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,125	0,127
F	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°41'45.5"N 19°56'24.6"E	ul. Stefana Jaracza 7, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,108	0,110
	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3 - 2,0		ul. Stefana Jaracza 7, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,080	0,081
G	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3 - 2,0	53°41'42.6"N 19°56'27.2"E	ul. Stefana Jaracza 13A, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,091	0,093
	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Stefana Jaracza 13A, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,074	0,075

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
H	2,1	3,34	0,006	0,009	0,3 - 2,0	53°41'41.9"N 19°56'28.1"E	ul. Stefana Jaracza 15, hotel, piętro 2, pokój, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,119	0,121
	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Stefana Jaracza 15, hotel, piętro 1, pokój, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,097	0,098
I	1,9	3,02	0,005	0,008	0,3 - 2,0	53°41'41.0"N 19°56'30.6"E	ul. Stefana Jaracza 19a, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,108	0,110
J	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°41'49.4"N 19°56'27.76"E	Teren przemysłowy, pomiar przed posesją – DPP	0,068	0,069
K	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°41'45.91"N 19° 56' 23.9"E	ul. Stefana Jaracza 5A, pomiar przed posesją – DPP	0,063	0,064
L	Teren przemysłowy – brak dostępu								

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 21.08.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.
- Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych
- Załącznik 3. Załączniki graficzne

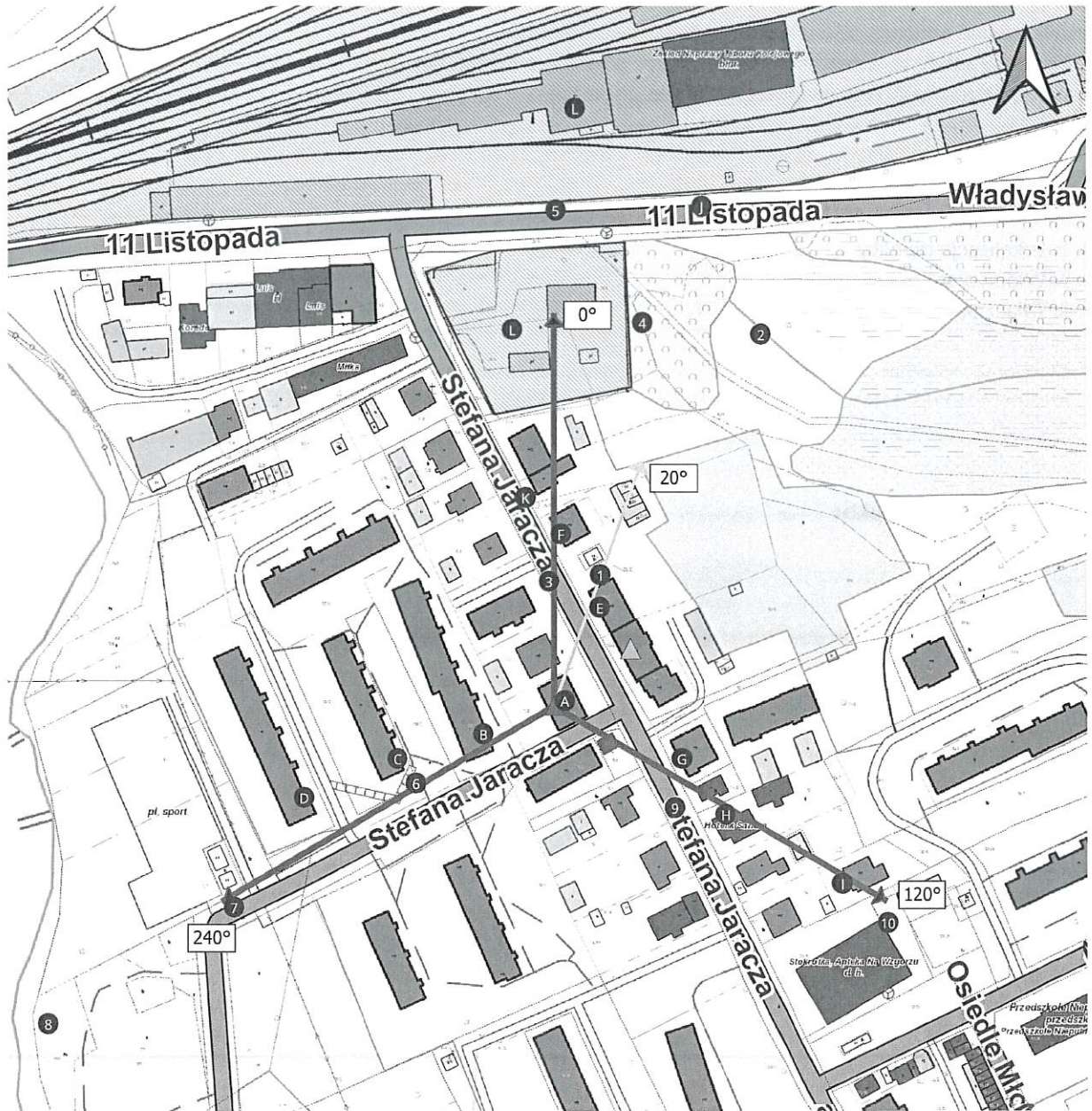
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°56'24.72"E
szerokość:	53°41'43.44"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➔ antena sektorowa
- ➔ antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

0 50 100 m



Skala: 1:2500

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 0° - 260 metrów
- dla az. 120° - 160 metrów
- dla az. 240° - 230 metrów

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

18/08/OŚ/2024-P4-W

Zař. 3. Zařączniki graficzne.

